

# เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

## บริษัท ยูเนี่ยน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



### ACETONE

CAS NO. 67-64-1

#### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- Acetone เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ในอุตสาหกรรมเคมีที่มีความสำคัญตัวหนึ่ง มีลักษณะเป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่น และเป็นสารไวไฟ เหมาะกับการละลายไขมัน และเรซินชนิดต่างๆ และถูกใช้อย่างกว้างขวางในการผลิตเส้นใยประดิษฐ์ เช่น เรยอนบางชนิด
- นอกจากนี้ยังถูกใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับไวนิล เรซินอะคริลิก แล็คเกอร์ สี น้ำมัน หมึกพิมพ์ เครื่องสำอางต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ และผลิตภัณฑ์สารเคลือบเงาต่างๆ

#### คุณสมบัติที่สำคัญ

- เป็นสารออกฤทธิ์ไว
- ไม่มีสี
- ความสามารถในการละลายสูง
- เป็นสารที่มีไอระเหยสูง
- เป็นตัวทำละลายที่มีประสิทธิภาพสูง
- เป็นของเหลวไวไฟสูง
- มีความสามารถในการละลายผสมได้หลายชนิด เช่น ไดเอทิลอีเทอร์ น้ำเอทานอล
- มีกลิ่นฉุน

#### แอปพลิเคชัน

- กาว
- น้ำมันทำความสะอาด
- สารเคลือบ
- เส้นใย
- หมึก
- แลคเกอร์
- สารเติมแต่งแก๊สธรรมชาติ
- น้ำมัน
- สี
- ปากกาเขียนติดถาวร
- พลาสติก
- ตัวทำละลายเรซินที่มีขี้
- ตัวทำละลายสำหรับอะเซทิลีน เซลลูโลสอะซีเตต เซลลูโลสไนเตรต และเซลลูโลส
- กาวและสารยึดติด
- ผลิตภัณฑ์เคลือบเงา

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	465 (869)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท			
จุดแข็ง	56 (132.8)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี			
Pt-Co	5 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	46.38	ATM	-
อุณหภูมิวิกฤต	232.65	องศาเซลเซียส	-
ปริมาณวิกฤต	210	มิลลิกรัม/กรัม·โมล	-
สูตรเอมพีริคัล	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	-	-
อัตราการระเหย			
(อีเทอร์ = 1)	2	-	-
(นอร์มอลบิวทิลอะซีเตต = 1)	6	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.00143	ต่อองศาเซลเซียส	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่างที่ 135 องศาเซลเซียส	2.5	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบนที่ 199 องศาเซลเซียส	12.8	ร้อยละโดยปริมาตร	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองคลีฟแลนด์แบบปิด	-20 (-4)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-94.7 (-138.47)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซน			
พันธะไฮโดรเจน	7.0	-	-
ไม่มีขั้ว	15.5	-	-
มีขั้ว	10.4	-	-
ทั้งหมด	1	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-394.86	Kcal/g·mol	-
ค่าความร้อนของการระเหย	7076	Cal/g·mol	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลว ที่ 54 องศาเซลเซียส	29.70	Cal/(g·mol)(°C)	-
ค่าความหนืดของของเหลว ที่ 25 องศาเซลเซียส	0.309	cP (mPa·s)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	0.43	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	58.083	-	-
ความสามารถในการละลาย ของไนโตรเซลลูโลส	ว่องไว	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.359	-	-
ความสามารถในการละลาย			
in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
Water in ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.79	-	-
แรงตึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	23.1	dynes/cm	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	2.0	-	-
ความดันไอ			
ที่ 25 องศาเซลเซียส	30	kPa	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.78 (6.50)	Kg/L (lb/gal)	-

#### หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของผลิตภัณฑ์โดยเฉลี่ยหากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

©2020-2021 บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) ผู้ใช้งานสามารถส่งต่อ แจกจ่าย และ/หรือ ทำสำเนาเอกสารที่มีลิขสิทธิ์ฉบับนี้ได้ก็ต่อเมื่อไม่มีการแก้ไขตัดแปลงหรือตัดส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารออก ผู้ใช้งานไม่สามารถคัดลอกเอกสารฉบับนี้ลงในเว็บไซต์ บริษัทไม่รับประกันค่าทั่วไปต่าง ๆ (รวมถึงค่าอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อกำหนด) ค่าโดยทั่วไปนี้แสดงเฉพาะค่าที่คาดว่าจะได้รับหากคุณสมบัติถูกทดสอบในห้องปฏิบัติการ คุณสมบัติของสารบางตัวไม่ได้ถูกวิเคราะห์บ่อยครั้ง ดังนั้นค่าที่แสดงนั้นอาจไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนการทดสอบทางสถิติ การวิเคราะห์อาจถูกดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตัวอย่างซึ่งไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งจริง ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์อื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเชื่อได้ว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันยืนยันในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้